

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

502. meddelelse. 26. marts 1953.

A. Forsøgsresultater.

Forsøg med forskellige typer af agurker i væksthudplan- tet med forskellig planteafstand. 1950-52.

Forsøgene, der er udført ved Virum, har haft til formål at undersøge, hvilken indflydelse forskellig planteafstand og frugtbering på hovedstammen har på frugtudbytte, vækstkraft og sygdomsangreb på agurker i væksthud.

Grunden til at forsøgene blev påbegyndt var, at der i 1949 fra England reklameredes med en ny agurkesort, Reads cordon cucumber, der opgaves at kunne plantes med 30 cm afstand, altså tættere end det normale, og planterne skulle uden skade kunne bære på hovedstammen, hvad der normalt ikke regnes med, samt at der fra Finland foreligger forsøgsresultater, der viser, at tætplantning af stiklingeplanter gav større udbytte end tætplantning af frøplanter.

Der er prøvet følgende spørgsmål:

1. 30 cm afstand. Sort: Reads cordon cucumber. Bærer på hovedstammen
2. 30 — — — — — Butchers. Stiklinger fra sideskud. Bærer på hovedstammen.
3. 30 — — — — — Frøplanter.
4. 60 — — — — — , normal kultur.
5. 90 — — — — —

Der har hvert år været 4 fællesparceller à 3,6 lb. m, og der har været isolationsplanter mellem alle parcellerne.

Frøet er hvert år sået i første trediedel af marts, dog er frøet til spørgsmål 2 sået 1½ til 2 måneder tidligere, for at få planterne til dette spørgsmål af nogenlunde samme alder og størrelse som de øvrige. Sideskud fra disse tidligt såede er stukket samme dag, som de øvrige er pottede. Allerede da er de normale planter længere end stiklingerne, større afstand mellem bladene, og denne forskel holder sig eller nærmest øges indtil udplantningen. Efter udplantningen i sidste trediedel af april, er planterne vokset nogenlunde ens til, og nået øverste tråd omtrent samtidig, dog har de tætplantede haft et lille forspring. Vækstkraften har været meget forskellig, således at den lille afstand har givet tynde stængler, og den største afstand har givet de mest robuste planter.

Alle planter på 30 cm har efter planen fået lov at bære på hovedstammen, og sideskud er knebet over 1 blad. På 60 og 90 cm afstand har planterne ikke fået lov at bære på hovedstammen, og sideskuddene er knebet over 2 blade.

Reads cordon har en lidt mere robust vækst end Butchers, bladene er mere buklede og lidt mere afrundede. Frugterne ligner, især som mindre, Butchers, men skal være lidt mere udviklede for at give en pæn salgsvare, og når de er helt udviklede, er de mere glatte og lidt længere.

I tabellens øverste afsnit er anført ialt-udbytte for hvert af de tre år, gennemsnit og forholdstal herfor, idet gennemsnit af alle behandlinger er sat til 100. De to år har Butchers på 30 cm givet størst antal. Reads cordon har i et år været ganske lidt over Butchers. I gennemsnit har Butchers frøplanter ligget højest med 112 mod Reads cordon med 107 og stiklingeplanter af Butchers med 103, alle på 30 cm afstand. Butchers på 60 og 90 cm har ligget på henholdsvis 97 og 82.

I midterste afsnit er anført gennemsnit af udbyttet for alle tre år opdelt i tre plukkeperioder og antal bitre frugter angivet i pct. for hvert år. I første periode ligger Reads cordon noget over de øvrige, næsthøjest er

Butchers frøplanter på 30 cm. Tager man første og anden periode sammen, ligger de praktisk taget ens. Butchers på 60 cm ligger her ret godt og over stiklinger på 30 cm, lavest ligger Butchers på 90 cm.

Med hensyn til bitterhed ses det af tabellem, at der har været forskel på de forskellige år, men i det enkelte år har der ikke været megen forskel på de forskellige behandlinger.

I nederste afsnit er anført høsten i gennemsnit for alle tre år opdelt i 4 sorteringer og gennemsnitsvægten pr. frugt for hver af sorteringerne. Extra er lige frugter over 350 g, I lige frugter mellem 200 og 350, II alle krogede frugter og III er små og misdannede frugter. Syge frugter, af hvilke der næsten ingen har været, er ikke anført. I extra ligger Reads cordon og Butchers frøplanter på 30 og 60 cm højt og meget nær ens. Tager man extra og I sammen, ligger Butchers frøplanter på 30 cm meget over de andre. Gennemsnitsvægten pr. frugt ligger pr. sortering nogenlunde ens for de forskellige behandlinger. Reads cordon cucumber ser ud til at veje mest, hvilket passer med, at de skal være lidt mere udviklede ved høst end de andre.

Forsøg med forskellige typer agurker i væksthus udplantet med forskellige planteafstand 1950-52.

Type	Plante afstand cm	Frugter pr. 10 lb. m rabat								Forholdstal for gns.	
		1950		1951		1952		gns. 1950-52			
		ant.	kg	ant.	kg	ant.	kg	ant.	kg		
Reads cordon cucumber	30	670	249	929	352	964	342	854	314	107	110
Butchers. Stikl. af sidesk.	30	677	230	842	296	937	347	819	291	103	102
— . Frøplanter	30	752	256	919	323	1002	350	891	310	112	108
— . —	60	672	231	806	290	852	318	777	279	97	98
— . —	90	602	213	670	238	693	258	655	236	82	83

Type		Frugter pr. 10 lb. m rabat gns. 1950-52						pct. bitre frugter af ialt						
		høstperiode												
		1.		2.		3.		1950		1951		1952		gns.
		ant.	kg	ant.	kg	ant.	kg							
Reads cordon cucumber	30	171	57	337	134	346	123	39	59	15	37			
Butchers. Stikl. af sidesk.	30	129	41	324	124	366	126	39	54	15	35			
— . Frøplanter	30	159	50	346	129	386	131	36	51	13	33			
— . —	60	150	49	310	118	317	112	39	55	17	37			
— . —	90	126	42	247	96	282	98	50	55	15	39			

Type		Antal frugter pr. 10 lb. m rabat gns. 1950-52					Gennemsnitsvægt i g pr. frugt 1950-52				
		extra	I	II	III	extra + I	extra	I	II	III	ialt
Reads cordon cucumber	30	392	204	118	140	596	452	285	368	254	368
Butchers. Stikl. af sidesk.	30	368	269	94	84	637	437	287	332	245	355
— . Frøplanter	30	384	329	88	89	713	434	283	335	229	348
— . —	60	392	243	72	69	635	432	286	341	233	360
— . —	90	329	197	67	60	526	435	281	352	228	361